General Studies | Science Gravitation 20 MCQs

Subscribe Channel on Youtube: ManjeetsMathMagic

- 1. भू-स्थिर उपग्रह का क्रांति काल या परिभ्रमण समय कितना होता है?
- a) 365 दिन
- b) 30 दिन
- c) 24 घंटे
- d) सतत परिवर्तनशील होता है
- 2. वायुमंडल पृथ्वी से क्यों जुड़ा रहता है?
- a) पृथ्वी के ग्रुत्व के कारण
- b) पृथ्वी के घूर्णन के कारण
- c) विभिन्न गैसों के उपस्थिति के कारण
- d) वायुमंडल की संरचना के कारण
- 3. अंतरिक्ष यात्री द्वारा अंतरिक्ष यान से बाहर कोई वस्तु गिराने पर वह वस्तु-
- a) सतह पर गिर जाएगी
- b) स्थिर बनी रहेगी
- c) अंतरिक्ष यान की गति का अनुसरण करेगी
- d) स्पर्श रेखा से दूर जाएगी
- 4. गुरुत्वाकर्षण के सार्वभौमिक नियम का प्रतिपादन किसने किया?
- a) न्यूटन
- b) गैलीलियो
- c) कॉपरनिकस
- d) आइंस्टीन

- 5. निम्नलिखित में से किसने न्यूटन से पूर्व ही बता दिया था कि सभी वस्तुएं पृथ्वी की ओर आकर्षित होती है?
- a) आर्यभट्ट
- b) वराहमिहिर
- c) बुद्ध गुप्त
- d) ब्रहमगुप्त
- अंतिरक्ष यात्री निर्वात में सीधे खड़े नहीं रह सकते क्योंकि-
- a) ग्रुत्व नहीं होता है
- b) वायुमंडल में श्यानता बल बहुत तीव्र होता है
- c) सौर वायु ऊपर की ओर बल लगाती है
- d) वायुमंडलीय दबाव बहुत कम होता है
- 7. यदि पृथ्वी और सूर्य की दूरी दोगुनी हो जाए तो सूर्य द्वारा पृथ्वी पर गुरुत्वाकर्षण बल पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
- a) अब जितना है उसका दोगुना हो जाएगा
- b) अब जितना है उसका 4 गुना हो जाएगा
- c) अब जितना है उसका चौथा भाग हो जाएगा
- d) अब जितना है उसका आधा हो जाएगा

- 8. किसी पिंड का भार-
- a) पृथ्वी तल पर सबसे जगह समान होता है
- b) ध्रव पर सर्वाधिक होता है
- c) विष्वत रेखा पर अधिक होता है
- d) मैदानों के अपेक्षा पहाड़ों पर अधिक होता है
- 9. एक ऊंची इमारत से 1 गेंद 9.8 मीटर प्रति वर्ग सेकंड के समान त्वरण के साथ गिराई जाती है। 3 सेकंड बाद उसका वेग क्या होगा?
- a) 09.8 मीटर / सेकंड
- b) 19.6 मीटर / सेकंड
- c) 29.4 मीटर / सेकंड
- d) 39.2 मीटर / सेकंड
- 10. भारहीनता होती है-
- a) गुरुत्वाकर्षण की शून्य स्थिति
- b) जब गुरुत्वाकर्षण घटता है
- c) निर्वात की स्थिति में
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 11. पृथ्वी अपने कक्ष में लगभग 4400 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से घूमती है। हम इस तेज गति को अनुभव नहीं कर पाते हैं क्योंकि-
- a) पृथ्वी के आकार की अपेक्षा में हम बह्त छोटे हैं
- b) अपने कक्ष में पृथ्वी की गति के अपेक्षा हमारी गति शून्य है
- c) संपूर्ण सूर्य मंडल भी चलाए मान है

- d) पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण निरंतर हमें पृथ्वी के केंद्र की ओर खींचता है
- 12. यदि पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल अचानक लुप्त हो जाए तो निम्न में से कौन परिणाम सही होगा?
- a) वस्तु का भार शून्य हो जाएगा परंतु द्रव्यमान वही रहेगा
- b) वस्तु का द्रव्यमान शून्य हो जायेगा परंतु भार वही रहेगा
- c) वस्तु का भार एवं द्रव्यमान दोनों शून्य हो जाएगा
- d) वस्तु का द्रव्यमान बढ़ जाएगा
- 13. कृत्रिम उपग्रह पृथ्वी से सुस्पष्टता से ट्रैक किया जा सकता है-
- a) डॉप्लर प्रभाव के द्वारा
- b) रडार द्वारा
- c) सोनार द्वारा
- d) पल्सर द्वारा

lath Magic

- 14. किसी लिफ्ट में बैठे हुए व्यक्ति को अपना भार कब अधिक मालूम पड़ेगा?
- a) जब लिफ्ट त्वरित गति से ऊपर जा रही हो
- b) जब लिफ्ट त्वरित गति से नीचे आ रही हो
- c) समान वेग में ऊपर जा रही हो
- d) समान वेग से नीचे आ रही हो
- 15. लोलक की कालावधि-

General Studies | Science Gravitation

- a) द्रव्यमान के ऊपर निर्भर करती है
- b) लंबाई के ऊपर निर्भर करती है
- c) समय के ऊपर निर्भर करती है
- d) तापक्रम के ऊपर निर्भर करती है
- 16. लोलक घड़ियां गर्मियों में सुस्त हो जाती है क्योंकि-
- a) गर्मियों में दिन लंबे होते हैं
- b) क्ंडली में घर्षण होता है
- c) लोलक की लंबाई बढ़ जाती है
- d) लोलक के भार में परिवर्तन हो जाता है
- 17. एक लड़की झूले पर बैठी स्थिति में झूला झूल रही है। उस लड़की के खड़े हो जाने पर दोलन का आवर्तकाल-
- a) कम हो जाएगा
- b) अधिक हो जाएगा
- c) लड़की की ऊंचाई पर निर्भर करेगा
- d) अपरिवर्तित रहेगा
- 18. पेंडुलम घड़ी तीव्र गति से चल सकती है-
- a) ग्रीष्म ऋतु में
- b) शीत काल में
- c) वसंत ऋत् में
- d) वर्षा काल में
- 19. पृथ्वी का पलायन वेग है-
- a) 15 किलोमीटर प्रति सेकंड
- b) 21.1 किलोमीटर प्रति सेकंड
- c) 7 किलोमीटर प्रति सेकंड

- d) 11.2 किलोमीटर प्रति सेकंड
- 20. चंद्रमा पर वायुमंडल नहीं होने का क्या कारण है?
- a) यह पृथ्वी के निकट है
- b) यह सूर्य से प्रकाश प्राप्त करता है
- c) यह पृथ्वी की परिक्रमा करता है
- d) इस पर गैसों का पलायन वेग उनके वर्ग माध्य मूल वेग से कम होता है

Answers:

- 1. C
- 2. A
- 3. C
- 4. A
- 5. D
- 6. A
- 7. C
- 8. B
- 9. C
- 10. A

11.B

- 12. A
- 13. A
- 14. A
- 15. B
- 16. C
- 17. A
- 18. B
- 19. D
- 20. D

